

DAFTAR PUSTAKA

- Arifianti, R. I dan T.L. Yusuf. 2006. Keberhasilan Penggunaan Tiga Pengencer Dalam Dua Jenis Kemasan Pada Proses Pembekuan Semen Sapi Frisien Holstein. *Majalah Ilmiah Peternakan*, 9 (3): 89-93.
- Alawiyah, D. dan M. Hartono. 2006. Pengaruh Penambahan Vitamin E dalam Bahan Pengencer Sitrat Kuning Telur terhadap Kualitas Semen Beku Kambing Boer. *Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis*:31 (1): 8—14.
- Alvarez, J. G. and B. T. Storey. 1982. Spontaneous Lipid Peroxidation in Rabbit Epididymal Spermatozoa: its effect on sperm motility. *Biol. Reprod*, 27: 1102 – 1108.
- Apriyanti, C. 2012. Pengaruh Waktu Ekuilibrasi Terhadap Kualitas Semen Beku Sapi Pesisir *Pre dan Post Thawing*. *Tesis*. Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Amalia. Y. 2002. Motilitas dan Membran Plasma Utuh Spermatozoa pada Semen Cair Kemasan Straw Minitub dan Semen Beku Kambing Sanen Dalam Pengencer Tris dan Laktosa Kuning Telur. *Skripsi* . Fakultas Kedokteran Hewan. Fakultas Pertanian Bogor, Bogor.
- Ax, R.L., Dally, B.A. Didion, R. W. Lenz, C.C. Love, D.D. Varner, B. Hafez and M.E. Bellin. 2000. Semen Evaluation. Dalam : Hafez B, ESE Hafez. *Reproduction In Farm Animals*. 7thed. Lippincott Williams And Wilkins, Philadelphia. Pp : 365-389.
- Azizah dan R.I. Arifianti, 2009. Kualitas Semen Beku Kuda Pada Pengencer Susu Skim dengan Konsentrasi Gliserol yang Berbeda. *Jurnal Veteriner*.10 (02): 63-70.
- Bearden, J. H., J. W. Fuquay and S. T. Willard. 2004. *Applied Animal Reproduction*. 6th edition. Prentice Hall, New Jersey.
- Beconi, M.T, C.R Frarcia, N.G. Mora and M.A Affranchino. 1993. Effect Of Natural Antioksidanton Frozen Bovine Semen Preservation. *Theriogenology*, 40: 841-851.
- Combs, G.F, J.R 1992. The Vitamins. *Fundamental Aspects in Nutrition and Health*. 2nd Ed. Academic Press, New York.
- Direktorat Jendral Peternakan. 2007. *Petunjuk Teknis Produksi dan Distribusi Semen Beku*, Jakarta
- Donnelly, E.T ., M. McClure and S.E Lewis, 1999. The Effect of Ascorbate and alfa-tocopherol Supplementation in vitro on DNA integrity and Hidrogen

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Perokxida – Induced DNA damage Ion Human Spermatozoa, *Joernal Mutagenesis*,; 14 (05): 505-512

Feradis. 2010. *Bioteknologi Reproduksi Pada Ternak*. Alfabeta, Bandung.

Garner, D. L. and E. S. E. Hafez. 2008. *Spermatozoa and Seminal Plasma in Reproduction In Farm Animals*. 7th edition. Lippincott Williams and Wilkins. Philadelphia, USA: 96-110.

Gamman, P. M dan K. B Sherrington. 1981. *Pengantar Ilmu Pangan Nutrisi dan Mikrobiologi* .Edisi kedua.Gajah Mada University Press. Yogyakarta.

Gomes, W. R. 1997. *Artificial Insemination* in H. N. cole and P. T Cupps *Reproduction in Domestica Animals*^{3rd} Edition. Academic Press. New York, San Fransisco and London.

Hafez, E. S. E. 2008. *Preservation and Cryopreservation of Gamet and Embryos in Reproduction Farm Animal*. Ed by Hafez E. S. E, 7th edition. Blackwell Publisng : 431-442.

Haryanto, 1996. *Pengawetan Telur Segar*. Kanisius, Yogyakarta.

Hammerstedt, H.R. 1993. *Maintenance of Bioenergetic Balance in Sperm and Prevention of lipid Peroxidation: A Review of the Effect on Design of storage Preservation sistems*. *Reprod Fertil*, 5: 675-690.

Hardijanto, S. Suherni., H. Tatik., S. Trilas., dan T.W. Suprayogi. 2010. *Buku bahan ajar Inseminasi Buatan*. Airlangga University Press. Surabaya.

Hartono, M. 2008. Optimalisasi Penambahan Vitamin E Dalam Pengencer Kuning Telur untuk Mempertahankan Kualitas Semen Kambing Boer. *J. Indon. Trop. Anim. Agric*. 33 (1): 11-19.

Herdis, M. R. Toelihere, I. Supriatna, B. Purwantara dan Adikara. 2005. Optimalisasi Kualitas Semen Cair Domba Garut (Ovisaries) Melalui Penambahan Maltosake dalam Pengencer Semen Tris Kuning Telur. *Media Kedokteran Hewan*. 21(2): 88-92.

Hidayat. 2010. Beternak Sapi Bali.
<http://uripsantoso.wordpress.com/2010/01/17/beternak-sapi-bali-3/>.
Diakses pada tanggal 10 agustus 2016.

Ihsan, M. N. 2008. Upaya Peningkatan Konsentrasi Spermatozoa Hasil Pemisahan dengan Sentrifugasi Gradien Densitas Percoll pada Sapi Friesian Holstein (FH). *Disertasi*. Program Pascasarjana Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, Malang.



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- Kartasudjana, R. 2001. *Teknik Inseminasi Buatan Pada Ternak. Tim Keahlian Budidaya Ternak*. Departemen Pendidikan Nasional. Proyek Pengembangan Sistem dan Standar Pengelolaan SMK. Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan. Jakarta.
- Lenzi, A., L. Gandini, F, Lombardo, M. Picardo, V. Maresca, E. Panfili, F. Tramer, C. Boitani and F. Dondero. 2002. Polyunsaturated Fatty Acid of Germ Cell Membranes, Glutathione an glutathione-dependent enzyme-PHGPx: *From Basic to Clinic. Contraception* 65: 301-304.
- Linder MC. 1992. *Biokimia Nutrisi dan Metabolisme* (Terjemahan: Aminuddin Parakkasi). Universitas Indonesia, Jakarta.
- Long JA, Kramer M. 2003. Effect of vitamin E on lipid peroxidation and fertility after artificial insemination with liquid-stored turkey semen. *J Poult Sci*, 82(11): 1802-1807.
- Marshall, CE. 1984: Consideration For Cryopreservation of Semen. *Zoo Biol.* 3:343- 356.
- Mayes, P. A. 1995. *Struktur dan Fungsi Biokimia yang Larut Dalam Lemak*. :Biokimia Harper. Editor: D. H. Ronardy dan J. Oswari. Penerbit Buku Kedokteran, EGC, Jakarta. pp. 681-691.
- Maxwell, W. M. C. and P. F. Watson. 1996. Recent Progress in the Preservation of Ram Semen. *Anim. Repro. Sci.* 42: 55-65.
- McKinnon, A. O. 1999. Breeding and Its Technology - Now and The Future. *Dalam: Arifiantini, I. 2006. Perservasi Semen dengan Modifikasi Pengencer dan Kriprotektan untuk Inseminasi Buatan Pada Kuda. Disertasi. Program Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor.*
- Mohammad, K, B. Purwantara dan I. Djuwita. 2006. *Evaluasi Fisiologi Semen dan Variasi Genetik Sapi Bali Dalam Rangka Seleksi Pejantan Bibit Guna Menunjang Program Inseminasi Buatan*. Hibah Bersaing Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Nugroho, M. Susilawati, T. dan Wahjuningsih, S. 2003. Kualitas Semen Sapi Limousin Selama Pendinginan menggunakan Pengencer CEP-2 dengan Penambahan Berbagai Konsentrasi Kuning Telur dan Sari Buah Jambu Biji. *Jurnal. Ternak Tropika*. Fakultas Peternakan Brawijaya. 15 (01): 31-42.
- Parera, F., Z. Prihatini, D.F. Souhoka dan M. Rizal. 2009. Pemanfaatan Sari Wortel Sebagai Pengencer Alternatif Spermatozoa Epididimis Sapi Bali. *J.Indon.Trop.Anim.Agric.* 34(1)



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- Parrish, J. 2003. *Techniques in domestic animal reproduction-evaluation and freezing of semen*. <http://www.wisc.edu/anscirepro/>. Diakses pada tanggal 1 Mei 2013.
- Riady, M. 2006. *Petunjuk teknis pengawasan mutu semen beku sapi dan kerbau*. [dikjennak.go.id/regulasi/perdir_jen I](http://dikjennak.go.id/regulasi/perdir_jen_I). Diakses pada tanggal 25Februari 2011.
- Rizal, M. 2009. Daya Hidup Spermatozoa Epididimis Sapi Bali yang Dipreservasi pada Suhu 3-5°C dalam Pengencer Tris dengan Konsentrasi Laktosa yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Ternak Veteriner*. 14 (2): 142-149
- Rasul Z, Anzar M, Jalali S. and Ahmad N. 2000. Effect Of Buffering Systems On Post-Thaw Motion Characteristics, Plasma Membrane Integrity, And Acrosome Morphology Of Buffalo Spermatozoa. *Anim. Reprod. Sci*. 59:31-41.
- Reynolds, E. F. 1982. *Martindale; The Extra Pharmacopoeia*. The Pharmaceutical Press. London.
- Partodiharjo, S. 1987. *Ilmu Reproduksi Hewan*. Mutiara Sumber Widya. Jakarta.
- Salamon S. and W.M.C. Maxwell. 2000. Storage of Ram Semen. *Anim. Reprod. Sci*, 62: 77-111.
- Salisbury, G. W., dan N. L. Vandemark. 1985. *Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan Pada Sapi*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sarwono, B. 2007. *Beternak Ayam Buras*: Penebar Swadaya, Jakarta.
- Savitri F.K. 2014. Kualitas Semen Beku Sapi Bali dengan Penambahan Berbagai Dosis Vitamin C pada Bahan Pengencer Skim Kuning Telur. *Skripsi*. Fakultas Peternakan, Universitas Lampung.
- SNI. 2008. Semen Beku Bagian I. SNI 4869.1:2008. Badan Standarisasi Nasional.
- Sediaoetama, A. D. 1976. *Ilmu Gizi dan Ilmu Diet di Daerah Tropik*. Balai Pustaka. Jakarta
- Sudarmono, A. S., dan Y. Bambang Sugeng. 2008. *Sapi Potong*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sumeidiana, I., S. Wuwuh, dan E. Mawarti. 2007. *Volume Semen dan Konsentrasi Sperma Sapi Simmental, Limousin dan Brahman di Balai Inseminasi Buatan Ungaran*. Universitas Diponegoro Semarang.
- Susilawati, T. 2013. *Pedoman Inseminasi Buatan pada Ternak*. Universitas Brawijaya Press. Malang.



2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- Suryohudoyo, P. 2000. *Oksidan, Antioksidan, dan Radikal Bebas*. Dalam: Kapita Selekta Ilmu Kedokteran Molekuler. Suryohudoyo, P. CV Sagung Seto, Jakarta. hlm 31 – 47.
- Siddique M., R. Ali and A. Reza. 2006. Effect of Buffers on Freezing of Buffalo Bull Semen. *Journal of Agriculture and Social Science*, 2(2):117-119.
- Siregar, P. 1992. *Metabolit Oksigen Radikal Bebas dan Kerusakan Jaringan*. Cermin Dua Dunia Kedokteran, 80: 112 – 115.
- Solihati, N., dan P. Kuna. 2009. *Pengaruh Jenis Pengencer Terhadap Motilitas dan Daya Tahan Hidup Spermatozoa Semen Cair Sapi Simental*.
- Steel, R. G. D dan J. H. Torrie. 1993. *Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik*. Terjemahan : M. Syah. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Sumarlin, T. 2003. Perbedaan Kualitas Spermatozoa dari Semen Beku Sapi PO Setelah Thawing dengan Metode yang Berbeda. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor.
- Tambing, S. N., M. R. Toelihere, T. L. Yusuf dan I. K. Utama. 2000. Pengaruh Gliserol dalam Pengencer Tris terhadap Kualitas Semen Beku Kambing Peranakan Etawah. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 5(2): 1-8.
- Triana, I. N. 2006. *Pengaruh Waktu Inseminasi Terhadap Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Pasca Inseminasi Pada Kambing*. Berk. Panel. Hayati. 11: 147-150.
- Toelihere, M. R. 2003. *Fisiologi Reproduksi Ternak*. Angkasa Bandung. Bandung.
- Umar, S dan M. Maharani. 2005. Pengaruh Berbagai Waktu Ekuilibrasi Terhadap Daya Tahan Sperma Sapi Limousin dan Uji Kebuntingan. *Jurnal Agribisnis Peternakan*. 1 (01): 17-21.
- Wello, B dan Ismartyo. 2010. Strategi Peningkatan Populasi dan Mutu Genetik Sapi bali di Sulawesi Selatan. http://disnaksulsel indo/index.php?option=com_docman&task=doc. Diakses pada tanggal 10 agustus 2016.
- Wafmi M. H. dan Racmahwati, 2013. Pengaruh Konsentrasi a-tocoferol Dalam Pengencer Tris Aminomethane Kuning Telur Terhadap Kualitas Spermatozoa Sapi Madura Pada Penyimpanan Dingin. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Brawijaya Malang. Malang.
- Wibisono, A. 30 Juni 2009. Silsilah Sapi Bali. <http://duniasapi.com>. Diakses pada tanggal 10 agustus 2016.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- Wijaya, A 1996. *Radikal Bebas dan Parameter Status Antioksidan*. Forum Diagnostikum no. 1.Lab Klinik Prodia Jakarta.
- Widiastuti, E. 2001. Kualitas Semen Sapi Beku FH Dengan Penambahan Antioksidan C dan E. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Institut Bogor. Bogor. 57 hal.
- White, I. G. 1993. Lipids and Calcium Uptake Of Sperm In Relation To Cold Shock And Preservation: *A Review. Reprod. Fertil. Dev.* 5 : 639-658.
- Winarno, F. G. 1997. *Kimia Pangan dan Gizi*. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Yendraliza. 2008. *Inseminasi buatan pada ternak*. SUSKA press. Pekanbaru.